

**SKRIPSI**

**APLIKASI JEJARING SOSIAL ONLINE SMKN 1 KUDUS**

**Oleh:**

**ANDRIAN TEJA SUKMANA**

**2010-51-106**

**SKRIPSI DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT UNTUK  
MEMPEROLEH GELAR SARJANA KOMPUTER**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2015**

**SKRIPSI**

**APLIKASI JEJARING SOSIAL ONLINE SMKN 1 KUDUS**

**Oleh:**

**ANDRIAN TEJA SUKMANA**

**2010-51-106**

**SKRIPSI DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT UNTUK  
MEMPEROLEH GELAR SARJANA KOMPUTER**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2015**



**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**  
**PENGESAHAN STATUS SKRIPSI**

JUDUL : APLIKASI JEJARING SOSIAL ONLINE SMKN 1 KUDUS

NAMA : ANDRIAN TEJA SUKMANA

Mengijinkan Skripsi Teknik Informatika ini disimpan di Perpustakaan Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus dengan syarat – syarat kegunaan sebagai berikut :

1. Skripsi adalah hak milik Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus
2. Perpustakaan Teknik Informatika UMK dibenarkan membuat salinan untuk tujuan referensi saja
3. Perpustakaan juga dibenarkan membuat salinan Skripsi ini sebagai bahan pertukaran antar institusi pendidikan tinggi
4. berikan tanda ✓ sesuai dengan kategori Skripsi

☐

Sangat rahasia

(Mengandung isi tentang keselamatan / kepentingan Negara Republik Indonesia)

☐

Rahasia

(mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu organisasi / badan tepat penelitian Skripsi ini dikerjakan)

☒

Biasa

Disahkan Oleh :

Penulis

Pembimbing Utama

**Andrian Teja Sukmana**  
**201051106**

**Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs**  
**NIDN. 0620068302**

Alamat Tetap :  
Ds. Grogol lor Rt 04/04 Kec.Kaliwungu Kudus  
Kudus, 31 Agustus 2015

Kudus, 31 Agustus 2015



## **UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

### **PERNYATAAN PENULIS**

JUDUL : APLIKASI JEJARING SOSIAL ONLINE SMKN 1 KUDUS

NAMA : ANDRIAN TEJA SUKMANA

NIM : 2010-51-106

“Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringakasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, akan saya bersedia untuk dibatalkan gelar sarjana komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”.

Kudus, 31 Agustus 2015

**Andrian Teja Sukmana**  
**Penulis**



**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**  
**PERSETUJUAN SKRIPSI**

JUDUL : APLIKASI JEJARING SOSIAL ONLINE SMKN 1 KUDUS  
NAMA : ANDRIAN TEJA SUKMANA  
NIM : 2010-51-106

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui,

Kudus, 4 Agustus 2015

Pembimbing 1

Pembimbing 2

**Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs**  
**NIDN. 0620068302**

**Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs**  
**NIDN. 0604048702**

Mengetahui,  
Ka. Prodi Teknik Informatika

**Ahmad Jazuli, S.Kom, M.Kom**  
**NIDN.0406107004**





## UNIVERSITAS MURIA KUDUS

### PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : APLIKASI JEJARING SOSIAL ONLINE SMKN 1 KUDUS  
NAMA : ANDRIAN TEJA SUKMANA  
NIM : 2010-51-106

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di hadapan Dewan Penguji pada Sidang Skripsi tanggal 24 Agustus 2015. Menurut pandangan kami, Skripsi ini memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugerahan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Kudus, 31 Agustus 2015

Ketua Penguji

Penguji 1

**Ahmad Jazuli, S.Kom, M.Kom**  
NIDN.0406107004

**Endang Supriyati, M.Kom**  
NIDN. 0629077402

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Kaprodi Teknik Informatika

**Rochmad Winarso, ST., MT**  
NIS. 0610701000001138

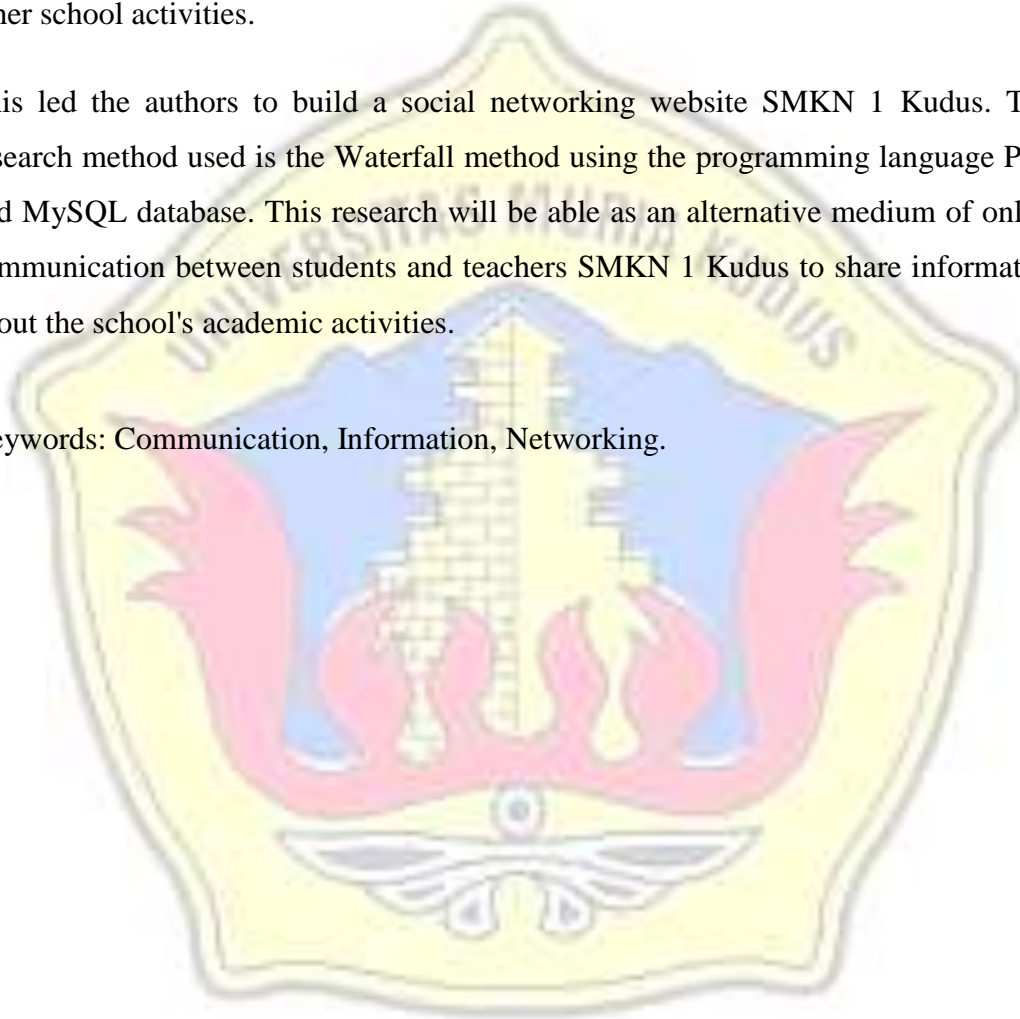
**Ahmad Jazuli, S.Kom, M.Kom**  
NIDN.0406107004

## ABSTRACT

The use of social media such as facebook, twitter and gmail via the Internet has become a trend in society, especially teenagers. The growth of social media should be used as a medium of communication agencies as well as in disseminating information to the public, both educational information as well as information about other school activities.

This led the authors to build a social networking website SMKN 1 Kudus. This research method used is the Waterfall method using the programming language PHP and MySQL database. This research will be able as an alternative medium of online communication between students and teachers SMKN 1 Kudus to share information about the school's academic activities.

Keywords: Communication, Information, Networking.



## ABSTRAK

Penggunaan sosial media seperti facebook, twitter, dan gmail melalui internet sudah menjadi trend di masyarakat, khususnya para remaja. Pertumbuhan sosial media harus dimanfaatkan instansi sebagai media komunikasi maupun dalam menyebarluaskan informasi ke publik, baik informasi pendidikan maupun informasi seputar kegiatan sekolah lainnya.

Hal ini yang mendorong penulis dalam membangun sebuah website jejaring sosial SMKN 1 Kudus. Metode yang digunakan penelitian ini adalah Metode Waterfall dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Penelitian ini nantinya mampu sebagai media alternatif komunikasi online antar siswa maupun dengan guru SMKN 1 Kudus untuk saling berbagi informasi mengenai kegiatan akademik sekolah.

Kata kunci: Komunikasi, Informasi, Jejaring.





## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “APLIKASI JEJARING SOSIAL ONLINE SMKN 1 KUDUS”.

Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh Gelar Kesarjanaan Progam Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya.
2. Bapak Dr. Suparno, SH., MS, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Rochmad Winarso, ST., MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs, selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini..
6. Ibu Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs, selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini selaku pembimbing Skripsipenulis.
7. Deny Salvana Ervan yang sudah membantu penulis dengan bersedia menjadi narasumber dan membantu penelitian dalam penyusunan skripsi ini.
8. Seluruh Dosen Teknik Informatika, Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus, atas ilmu yang diberikan kepada penulis selama menempuh perkuliahan.
9. Bapak Askan Kohar dan Ibu Zulifah selaku orang tua penulis, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan semangat, motivasi, doa yang tak pernah putus, dan materi yang sangat berarti bagi penulis.
10. Sahabat – sahabat Penulis Deny, Danang, Syafii, Naqib dan semua teman - teman TIC 2010 yang berjuang bersama - sama untuk menggapai impian dan harapan masa depan.

11. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah mendukung dan membantu Penulis dalam menyusun skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak untuk kesempurnaan sebuah karya tulis. Selain itu penulis juga berharap semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat bagi semua.

Kudus, 31 Agustus 2015

Penulis



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI .....	iii
PERNYATAAN PENULIS .....	iv
PERSETUJUAN SKRIPSI .....	v
PENGESAHAN SKRIPSI .....	vi
ABSTRACT .....	vii
ABSTRAK .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 RumusanMasalah .....	2
1.3 BatasanMasalah .....	2
1.4 TujuanPenelitian .....	2
1.5 ManfaatPenelitian .....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 PenelitianTerkait .....	4
2.2 LandasanTeori .....	5
2.2.1 Konsep Dasar Web Program .....	5
2.2.2 Aplikasi Web Berbasis Client Server.....	6
2.2.3 Pengertian Domain dan Web Hosting .....	7
2.2.4 Pengertian Web Browser dan HTML .....	7
2.2.5 Jejaring Sosial .....	8
2.2.6 Komunitas Online .....	9
2.2.7 Web Forum .....	9

2.2.8 Data Flow Diagram (DFD) .....	9
2.2.9 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	11
2.3 Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	13
2.3.1 XAMPP .....	13
2.3.2 Adobe Dreamweaver cs5 .....	15
2.4 Kerangka Pemikiran .....	17
BAB III. METODE PENELITIAN.....	18
3.1 Pengumpulan Data.....	18
3.1.1 Sumber Data Primer .....	18
3.1.2 Sumber Data Sekunder .....	18
3.2 Desain Perangkat Lunak .....	19
3.2.1 Jejaring Sosial .....	19
3.2.2 Fitur Website .....	20
3.3 Analisis Pengguna / User.....	20
BAB IV. ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM .....	22
4.1 Deskripsi Masalah .....	22
4.2 AnalisisKebutuhan Data danInformasi.....	22
4.3 Analisa Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak .....	23
4.4 Perancangan Sistem.....	24
4.4.1 Flowchart Sistem .....	24
4.4.2 Dekomposisi Diagram .....	26
4.4.3 Context Diagram .....	27
4.4.4 DFD Level 1 .....	28
4.4.5 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	30
4.4.6 Relasi Antar Tabel .....	31
4.5 Perancangan Data .....	32
4.5.1 Struktur Database .....	32
4.5.2 Struktur Tabel .....	32
4.6 Desain Tampilan Web .....	35
BAB V. IMPLEMENTASI SISTEM .....	43
5.1 Pembahasan .....	43
5.1.1 Halaman Pengunjung .....	43

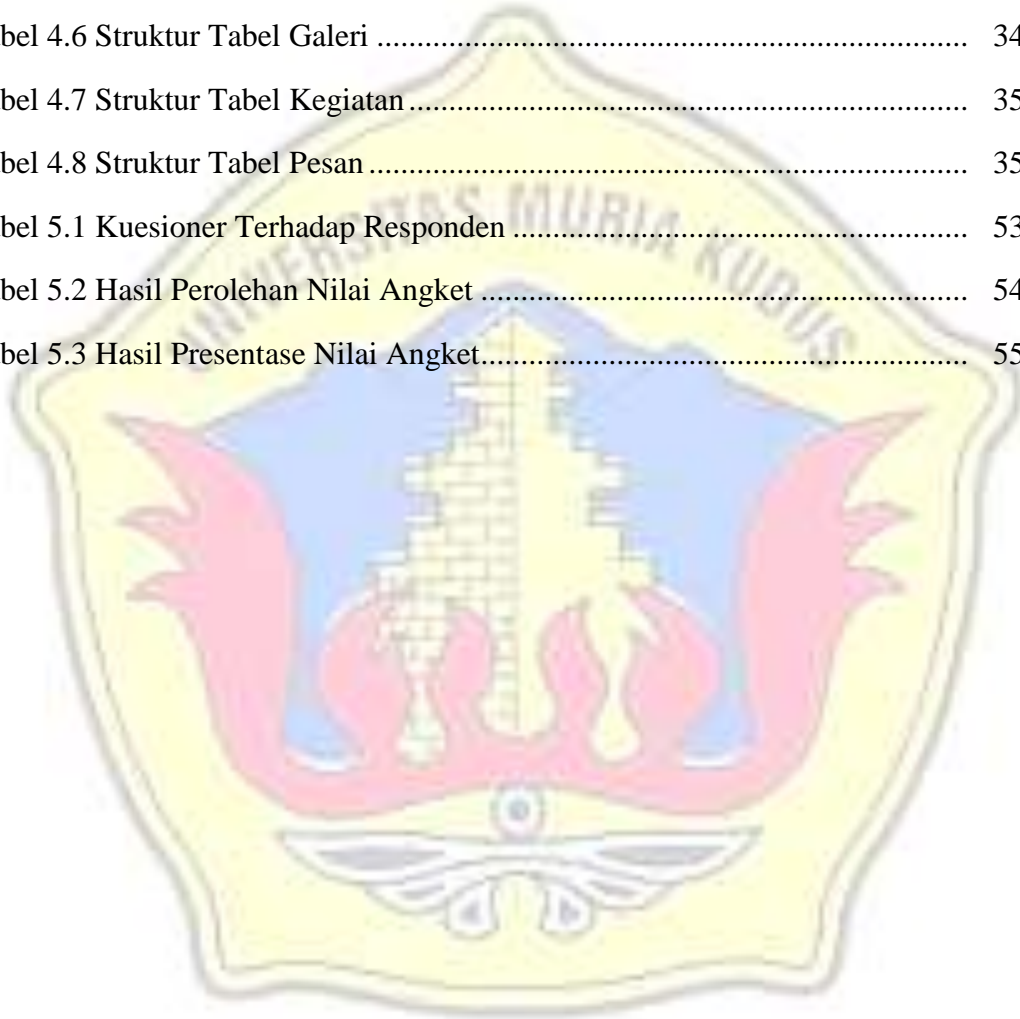
5.1.2 Halaman Member.....	47
5.1.3 Halaman Administrator.....	48
5.2 Pengujian Sistem .....	50
5.2.1 Proses Registrasi User .....	50
5.2.2 Proses Kelola Kegiatan .....	50
5.2.3 Proses Kelola Galeri .....	51
5.2.4 Proses Kelola Mading Sekolah .....	52
5.3 Kuesioner Terhadap Sistem .....	53
BAB VI. PENUTUP .....	57
6.1 Kesimpulan.....	57
6.2 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....	59
LAMPIRAN-LAMPIRAN	





## DAFTAR TABEL

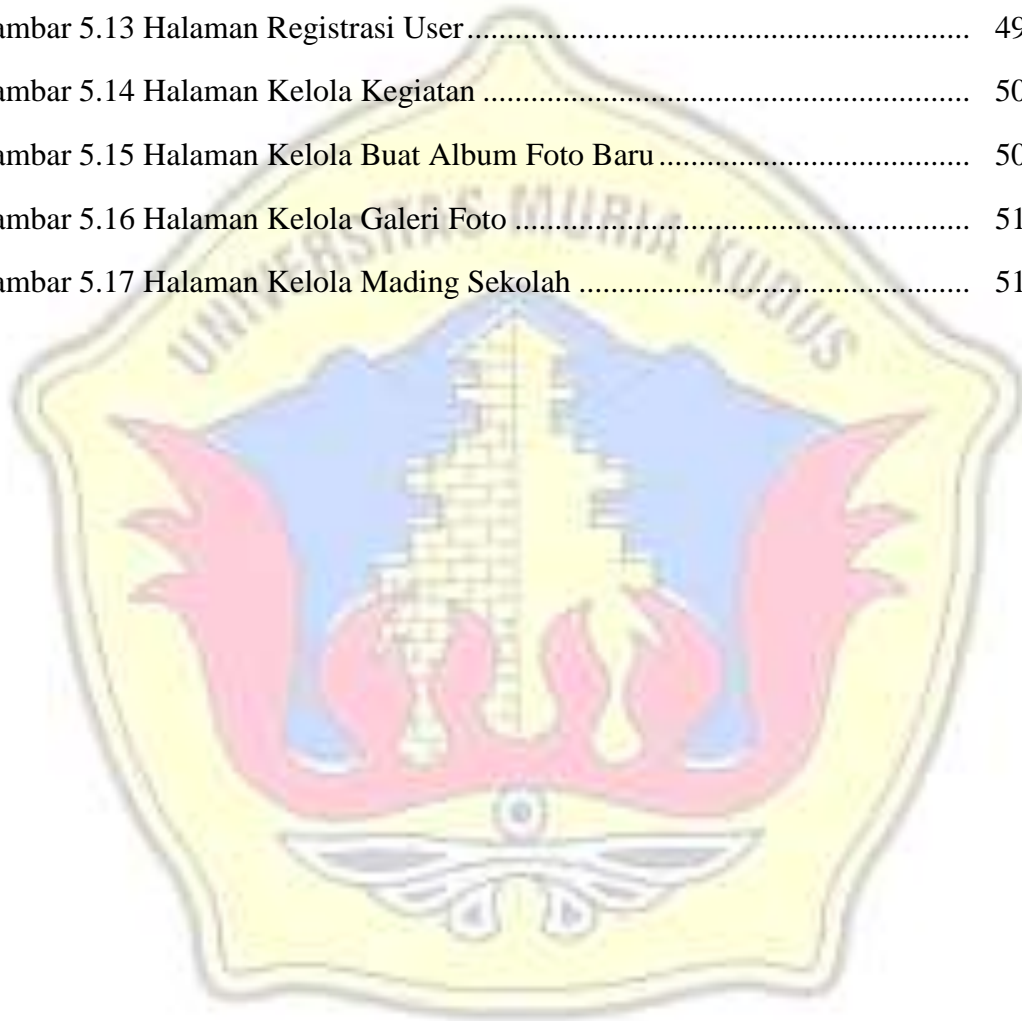
Tabel 4.1 Struktur Tabel Member.....	32
Tabel 4.2 Struktur Tabel Member Level.....	33
Tabel 4.3 Struktur Tabel Status.....	33
Tabel 4.4 Struktur Tabel Forum.....	33
Tabel 4.5 Struktur Tabel Pengumuman .....	34
Tabel 4.6 Struktur Tabel Galeri .....	34
Tabel 4.7 Struktur Tabel Kegiatan .....	35
Tabel 4.8 Struktur Tabel Pesan .....	35
Tabel 5.1 Kuesioner Terhadap Responden .....	53
Tabel 5.2 Hasil Perolehan Nilai Angket .....	54
Tabel 5.3 Hasil Presentase Nilai Angket.....	55



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen DFD Menurut Yourdon/DeMarco .....	10
Gambar 2.2 Komponen DFD Menurut Gane/Sarson .....	10
Gambar 2.3 <i>Waterfall Sommerville Model</i> .....	12
Gambar 2.4 Kerangka Pikir .....	17
Gambar 4.1 Flowchart Sistem .....	25
Gambar 4.2 Dekomposisi Diagram .....	26
Gambar 4.3 Context Diagram`Sistem .....	27
Gambar 4.4 DFD Level 1 Diagram .....	29
Gambar 4.5 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	31
Gambar 4.6 Relasi Antar Tabel .....	31
Gambar 4.7 Desain Interface Halaman Utama .....	36
Gambar 4.8 Desain Interface Halaman Beranda .....	37
Gambar 4.9 Desain Interface Halaman Buku Tamu .....	37
Gambar 4.10 Desain Interface Halaman Forum .....	38
Gambar 4.11 Desain Interface Halaman Galeri .....	38
Gambar 4.12 Desain Interface Halaman Site Mading .....	39
Gambar 4.13 Desain Interface Halaman Kegiatan Sekolah .....	40
Gambar 4.14 Desain Interface Halaman Edit Profil .....	40
Gambar 4.15 Desain Interface Halaman Pesan .....	41
Gambar 4.16 Desain Interface Halaman Pemberitahuan .....	42
Gambar 4.17 Desain Interface Halaman Buat Album Foto .....	42
Gambar 5.1 Halaman Utama .....	42
Gambar 5.2 Halaman Login Member .....	43
Gambar 5.3 Halaman Registrasi Member .....	43
Gambar 5.4 Halaman Galeri .....	44
Gambar 5.5 Halaman Forum .....	44
Gambar 5.6 Halaman Buku Tamu .....	45

Gambar 5.7 Halaman Mading Sekolah .....	45
Gambar 5.8 Halaman Kegiatan Sekolah .....	46
Gambar 5.9 Halaman Beranda Member.....	47
Gambar 5.10 Halaman <i>Account</i> .....	47
Gambar 5.11 Halaman Beranda Administrator.....	48
Gambar 5.12 Halaman <i>Manage</i> .....	48
Gambar 5.13 Halaman Registrasi User.....	49
Gambar 5.14 Halaman Kelola Kegiatan .....	50
Gambar 5.15 Halaman Kelola Buat Album Foto Baru .....	50
Gambar 5.16 Halaman Kelola Galeri Foto .....	51
Gambar 5.17 Halaman Kelola Mading Sekolah .....	51



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuesioner

Lampiran 2 Lembar Bimbingan Skripsi

Lampiran 3 Lembar Revisi Sidang Skripsi

